ماڈیول تدریس معاشرتی علوم مڈل کلاسن

برائ ماسٹر ٹریبنرز / ٹیپرز

(دوران ملازمت تربیتی کورس)



نظامت نصاب وتعلیم اسا تذه صوبه سرحد_ایبك آباد فروری 2003ء

ماديبول

تدریس معاشرتی علوم

جماعت: شمم تا مشم

211

ماسٹرٹر بیزز البجرز

(دوران ملازمت تربیتی کورس)



نظامت نصاب وتعلیم اسا نذه صوبه سرحدا ببیط آباد فروری <u>200</u>3ء ما و بول ندر بس معاشر فی علوم بدر بس معاشر می علوم جماعت: ششم تا بهشتم

برائے ماسٹرٹر بیزز المیجرز

(ان سروس ٹریننگ پروگرام)

عمرفاروق، ڈائر کیٹر نظامت نصاب و علیم اسا تذہ صوبہ سرحد۔ایبٹ آباد

مسشیم سرفراز، ڈپٹی ڈائر بکٹر ۔ٹریننگ و نصاب ۔

مسشیم سرفراز، ڈپی ڈائریکٹر بٹریننگ و نصاب۔

محمدا كرام الحق _ اليس اليس ، مطالعه بإكستان _

گورنمنٹ ہا بیرسکینڈری سکول ، گھڑ پخصیل وضلع ، ہری پور

محمه عابد سين شاه _اليس اليس،مطالعه پا كستان _

گورنمنٹ مائیرسکینٹرری سکول ،کوٹ نجیب اللہ، ہری پور

نظامت نصاب وتعليم اساتذه صوبه سرحد، ايبط آباد

فروري 2003ء

قاضی پرنٹرزاڈہ گامی دی مال ایبٹ آباد

گورنمنٹ پرنٹنگ بریس بیثاور

سرپرست اعلیٰ

ترتيب وتدوين

رهنمائی و معاونت

مصنف

نظرثاني

ناشر

تاريخ اشاعت

کمپوزنگ:

طباعت:

يبش لفظ

نظامتِ نصابِ وَتعلیم اساتذہ صوبہ سرحدا یہے آبادنے دورانِ ملازمت اساتذہ کے لئے ایک جامع تربیتی کورس کا اہتمام کیا ہے۔جس کے تحت صوبہ کھر کے ندل اور سینڈری اہائیر سینڈری میکولوں کے تمام مضامین کے اساتذہ دوران ملازمت تربیتی کورس سے مستفید ہوں گے۔اوران کی بیثہ ورانہ مہارتوں کی نثو ونما ہوگ ۔

حدید میں معلی میں معلی میں میں معلی میں کے اساتذہ دوران ملازمت تربیتی کورس سے مستفید ہوں گے۔اوران کی بیثہ ورانہ مہارتوں کی نثو ونما ہوگ ۔

حکومت صوبہ سرحد سکولز اور خواندگی پینا ورکی تعلیمی پالیسی 2002 __ 2004 تک عنوان'' ٹیچرٹر بننگ پروگرام'' کے تحت سکیم' دیعلیمی معیار کی بہتری کے لئے فعال تعلم کا ماحول بہتر بنانا'' کے پیش نظرایک فعال اور جامع مُہم کی منصوبہ بندی کی گئی ہے۔ اور اس منصوبہ بندی کے تحت صوبہ بھر کے جماعت ششم ہے انٹر میڈیٹ تک سائنس اور آرٹس کے تمام مضامین کی فعال ،مؤثر اور نتیجہ خیز تدریس کے لئے لائحمل اختیار کے گیا ہے۔

دوران ملازمت ٹیجپرزٹر بینگ پروگرام کو ذیادہ فعال اور کامیاب بنانے کی غرض سے ایک''سرؤے سٹڈی'' کا اہتمام کیا گیا۔ تا کہ طلبہ کی مشکلات تدریبی عملہ کی ضروریات اورمتعلقہ منیجرز کی تو قعات پر پنی معلومات اکھٹی کی جاسکیں۔

"سرو بسٹڈی" کے لئے تکنیکی آلات انٹر دیو، سوالنا ہے،" سرو بے سٹڈی فارم" اور کمرہ جماعت کی مشاہدہ چیک لسٹ کی صورت میں وضع کئے گئے تھے۔ سرو بے سٹڈی سٹڈی سٹڈی سٹڈی سٹڈی سٹڈی سٹٹ کے سٹھے۔ سرو بے سٹڈی سٹے چند ٹدل ، ہائی ، ہائیر سیکنڈری زنانہ امر دانہ، شہری ادیبہاتی سکولوں کا انتخاب کیا گیا تھا۔ ریسرچ ٹیم نظامت نصاب وتعلیم اساتذہ صوبہ سرحدا یبٹ آباد کی ڈپٹی ڈائر بیٹر ٹریننگ ونصاب اور ماہرین صنمون پر مشتمل تھی۔

''سروے سٹڈی'' کی رپورٹ کی روشنی میں INSET پروگرام کا لائحیمل تیار کیا گیا۔اوراس کے مطابق تربیت کار کے لئے راہنمااور زیرتر بیت اسا تذہ کے لئے ہرضمون کے ماڈیولز تیار کے لئے ہیں۔جوجدیدترین فعال طریقہ تدریس کی مہارتوں کے ملی استعال پرشتمل ہیں۔

تمام مضامین کی فعال اور مؤثر تدریس پرتنی بید اڈیولز اساتذہ کواس قابل بناسکتے ہیں کہ وہ اپنے مضامین کے لئے دوسرے عنوانات پربھی اس طرز پرخود ماڈیولز تیار کریں۔ اور اپنی تدریس کو فعال اور نتیجہ خیز بنا کیں۔ تربیتی کورس کے لئے رہنمائے تربیت کاراس طرح مرتب کیا گیا ہے جودو حصوں پرشتمل ہے۔ ایک کاہدف جماعت ششم سے جماعت دھم تک کہ فعال تدریس اور دوسرے حصے کاہدف جماعت یاز دھم۔ دواز دھم (انٹرمیڈیٹ) کی نتیجہ خیز اور فعال تدریس سے۔

عمرفاروق ڈائر تیبٹر

نظامت نصاب وتعليم اساتذه صوبهسر حدايبث آباد

	ماڈیبول کے عنوانات	
صفحة	عنوان	تمبرشار
6	چا ندگر ہن وسورج گر ہن	1
11	پاکستان کامل وقوع معلوم کرنا	2
15	پاکستان کی درآ مدات و برآ مدات	3
20	طول بلىد وعرض بلىد كااستنعال	4
26	آ ب وہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل	5

مقاصد: ما تدهاس قابل ہوجائیں کہ

یہ معاشرتی علوم کامضمون دلچیسپ اورمئوثر انداز سے پڑھاسکیں۔

ایرکنستازیادهمشکل عنوانات کی وضاحت عملی تدریس سے آسان بناسکیں

اللبه کی دلجیسی کی سطح او نجی رکھ تمیں۔

اللہ فعال تعلم کے ذریعے زیادہ سے زیادہ سکھ سکیں۔

اللبه کورٹوانے کی طرف سے حوصلہ مکنی کرسکیں۔

🖈 طلبہ کوزیادہ سے زیادہ شمولیت کے مواقع فراہم کر کے انہی کے ذریعے تصورات کواخذ کرواسکیں۔

🖈 وه خود تجربات امشامدات اورمعلومات اکھٹی کر کے اینے مسائل حل کرسکیں۔

المحمل من المحمد والمعاونات طلبه سے بنواسکیں اور استعال کرسکیں۔

تعارف

معاشرتی علوم

معاشرتی علوم کامعلم اس وقت تک کامیاب نہیں ہوسکتا۔ جب تک اسے اپنی اور مضمون کی اہمیت کا احساس نہ ہو۔ پھوا تفاق ایسا ہے کہ سکولوں میں جس کوسب سے کم اہمیت دی جاتی ہے۔ وہ معاشرتی علوم کامعلم ہے۔ جس وقت کام کی تقییم ہوتی ہے۔ آگریزی تو ہے کہ حساب کے استاد نے اپنامضمون کس جماعت تک پڑھا ہے۔ پھر سائنس کے مضمون کی تقییم ہوتی ہے۔ انگریزی تو ہما کہ کو پڑھانی ہوتی ہے۔ انگریزی تو ہما کو پڑھانی ہوتی ہے کہ سان جس وقت معاشرتی علوم کے کام کی تقلیم کا وقت آتا ہے۔ تو کہد دیا جاتا ہے کہ کس کو بھی دے دیں۔ اس میں قیادت ما کو پڑھانی ہوتی ہے۔ انہم معاشرتی علوم کی تدریس کا کام سب سے اہم بھی ہے اور مشکل بھی۔ اہم اس واسطے کہ تی پڑی بر ملکوں کو معاشرہ کی تنظم کے تاریخ ہوتی ہیں۔ جن کے نقش قدم پر ملکوں کو معاشرہ کی تنظم کرتی ہوتی ہیں۔ جن کے نقش میں استاد کو طلباء کو جدید معاشرہ سے روشتاس کرانا ہوتا ہے۔ جس میں روز ہر وز تبدیلیاں ہوتی رہتی ہے۔

زیرنظر ماڈیول میں اس بات کی نشان دہی کی گئے ہے کہ معاشرتی علوم کواس انداز سے پڑھایا جائے کے صرف پاکستان کے مختف حصوں میں بخب اور بھا گئت کا جذبہ پیدا ہو۔ سائنس کے تجربات مادی اشیاء تک محدود ہیں ۔ لو ہے کہ مراکز کے جس شکل میں ڈھالنا چاہیں ڈھال سکتے ہیں ۔ لیکن معاشرتی علوم کے استاد نے طلباء کی سوچ کو نیارخ دینا ہوتا ہے۔ معاشرہ بے کڑھتے ہوئے رنگ کو بدلنا ہوتا ہے۔ طلباء کی الی تربیت کرنی ہوتی ہے کہ بعد میں کوئی تحریک استخریبی کا موں میں نہ لگا سکے معاشرتی علوم کے استاد کو بے بناہ مطالعہ کرتا پڑتا ہے۔ طلباء کی الی تربیت کرنی ہوتی ہے کہ بعد میں کوئی تحریک استخریبی کا موں میں نہ لگا سکے معاشرتی علوم کا معلم ایک دن بھی اخبارات اور رسائل پڑھے بغیر جماعت میں چلاجائے تو اپنا سامنہ لے کربی واپس تا بڑے ۔ بہر کیف معاشرتی علوم کا معلم ایک دن بھی اپنے فرائض سے عافل نہیں رہ سکتا۔ اس اہمیت کے پیش نظر ماڈیول میں زیادہ توجہ اس پرمرکوز کرنے کہ کوشش کی گئی ہے کہ تدریکی مواد کو کس انداز میں طلباء تک پہنچا یا جائے کہ ایک عام بچہ جو کلاس میں بیشا ہے کم ہے کم وقت میں نہایت ہی کم قیت وسائل کے استعال سے تدریکی مواد کو موثر طور پر سکھے سکے اور اس طرح مستقبل نبایت ہی کم قیت وسائل کے استعال سے تدریکی مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سکھ سکھ ایک مفیداورکارآ مدرکن ثابت ہو سکھ

بیج کی ہمہ گیرنشو ونماکے لئے نصاب تعلیم کا جامع ہونا ضروری خیال کیا جاتا ہے۔ ریاضی ،سائنس اور دیگرعلوم کی طرح معاشرتی علوم کا

مضمون بھی اپنی اہمیت کے لحاظ ہے کسی طور بھی کم وقعت کا حامل نہیں ہے۔ ٹدل کی سطح پر معاشرتی علوم کا جونصاب ترتیب دیا گیا ہے۔ وہ اس اسٹنج کے طالب علم کے لئے کافی حد تک مفید ہے۔ بیضمون طالب علم کو بہ یک وقت بہت معلومات فراہم کرتا ہے۔ان معلومات میں پاکستان کی مخضرتار یخ وجغرافیہ۔ یہاں کی آب وہوااورموسم، کا ئنات میں نظام شمسی کے بارے میں معلومات پاکستان کی اقتصادی تعلیمی اور صحت کے حوالے ہے صورت حال اور پاکستان کے پڑوسی ممالک کے بارے میں معلومات درج ہیں۔ بیضمون طلبہ کی کر دارسازی میں بھی ممدومعاون ثابت ہوتا ہے۔اورا پنے معاشر ہے میں ایک ذرمہ دارشہری کی طرح زندگی گزار نے کے ڈھنگ سکھا تا ہے۔معاشر ہے میں اس کے کیا حقوق و فرائض ہیں۔ان سے آگاہی حاصل ہوتی ہے۔عام طور پر معاشرتی علوم کے ضمون کوملمی وامتخانی نکته نگاہ سے پڑھانا طلبہ کے لئے بوریت اور تھکاوٹ کاباعث تصور کیاجا تا ہے۔ابیا کیوں ہےاس لئے کہ علم بھی کوشش نہیں کرتا کہ وہ اپنے طریقہ تدریس میں جدت اور دلچیسی پیدا کرے تا کہ طلبہ تدریبی عمل میں خودشریک ہوں اور تعلیم میں آسانی پیدا ہو۔اس مضمون کی معاشر تی اہمیت کے پیش نظرز رینظر چند ماڈیولز بنائے گئے ہیں تو جو . (Activity Based Learning) کے جدید طریقہ تدریس کوسامنے رکھ کرتیار کئے گئے ہیں۔اساتذہ کرام ان ماڈیولز کی روشی میں اپنے تدریسی مواد وتصورات کومختلف النوع سرگرمیوں کی شکل دے کر پڑھا سکتے ہیں۔اور بہتر حوصلہ افز انتائج حاصل کر سکتے ہیں۔جدید دور میں طالب علم کوتد ریس وَعلم کے مل میں شامل (Involve) کئے بغیر مطلوبہ مقاصد حاصل نہیں کیے جاسکتے۔اس کئے ضروری ہے کہ علم روایتی اور فرسودہ طریقة بتدریس کوخیر باد کہہ کرجدید طریقة بتدریس اپنائے تا کتعلم میں آسانی پیدا ہو۔ آج کے طالب علم کی یہ پکارہے کہ (Involve me and I,II understand) جدید طریقہ تدریس طالب علم کورٹہ لگانے کی تکلیف دہ شق سے نجات دلاتا ہے۔

LESSON NO.1

نضور: چاندگر ہن وسورج گر ہن وقت: 40

تدريس كے مقاصد: _

اس سبق کو پڑھنے کے بعد طلبہ اس قابل ہوجا ئیں کہوہ

i۔ نظام مسی میں زمین کے مقام اور گردش کے بارے میں جان سکیں۔

ii۔ جاند کی حیثیت اور گردش ہے آگا ہی حاصل کر سکیں۔

iii۔ جاندگر ہن اور سورج گر ہن کی وجو ہات جان سکیں۔

مدر کی معاونات: <u>به</u>

. 1 تین عدد مختلف سائز کے گیندیں 2۔ تین عدد سٹینڈ 3۔ ٹارج

تعارف:_

درج بالانصور کی تدریس سے پہلے درج ذیل سوالات پوچھیں۔

متوقع جوابات

سوالات

سیارے مداروں میں گھومتے ہیں, ستارے اپنی جگہ پرقائم

سیارے اور ستارے میں کیا فرق ہے؟

رہتے ہیں ستاروں کی اپنی روشنی ہوتی ہے۔ سیاروں کی نہیں ہوتی ۔

ii۔ سیار چہ کسے کہتے ہیں؟

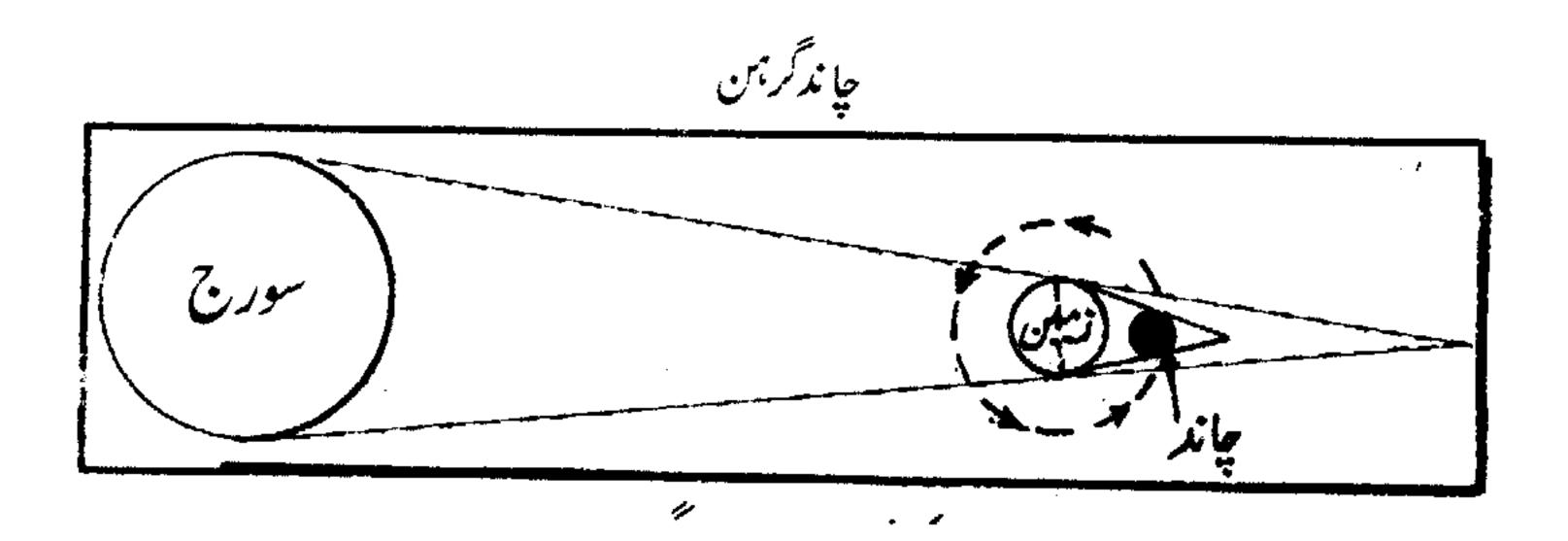
چاندکوسیار چہ کہتے ہیں۔

ii۔ کیا آپ نے کھبی جاندگر ہن یا سورج گر ہن کامشاہدہ کیا ہے؟

اس کے بعدطلباء کو بتا کیں کہ آج انہیں جا ندگر ہن اور سورج گر ہن کی وجو ہات کے بارے میں پڑھایا جائے گا۔

سرگرمی نمبرا

- ا۔ شختہ سیاہ کے بائیں جانب نظام مشی کا جیارے آویز ال کریں
- ii۔ طلبہ کو بتا تھی کینو سیار ہے سورج کے کردا ہے اسے مداروں میں گروش کررہ ہے ہیں اور زین
 - تنیس ہے مدار میں گروش کرر ہی ہے۔
 - iii۔ اب نظام مسی کا حیار ٹ بٹا ویں۔
 - ١٧ ـ تخته سياه پرا ب ايك درخ فيل شكل كاحيارت و بيزال كريب

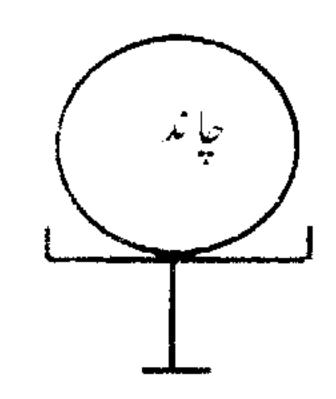


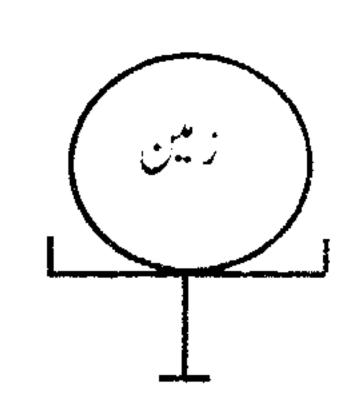
۷۔ طلبہ کو نہن نشین کرائیں کے سورج اپنی جگہ قائم ہے۔ زمین اس کے گروایک بینوی مدار میں گروش کررہ ی بہتہ جاند زمین کے گروا پنے مدار میں گروش کررہا ہے۔ جاندی اپنی کوئی روشنی نہیں ہے سورج کی شعا کمیں اس پر پڑتی ہیں تو یہ میں چمکتا جوانظر آنا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی روشنی میں شھنڈک کا حساس ہونا ہے جبکہ سورج گرم کیسوں کی ایک بہت بری کیندگ ماند

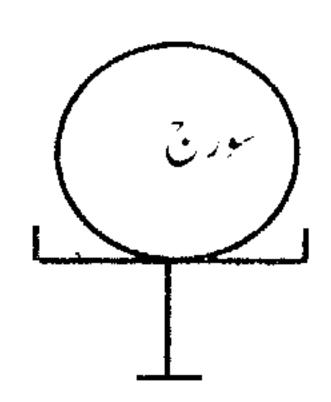
-4-

i ۔ ایب بڑی میز پرتین شینگر رکھیں ۔

أأبه مختلف سائز کی تین کمیندین درخ فریان تر تبیب سندر تیل به







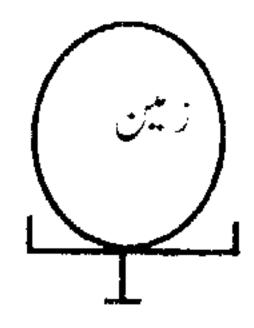
أأاب تنبيول كيندي أيبالات الأناميل أهيل

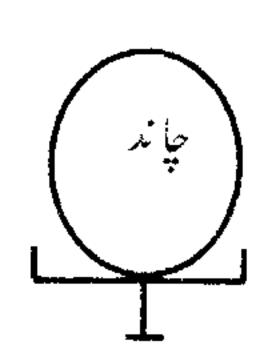
۱۷۔ ناری کی مدوست سوری والی گیند کی طرف سنے زمین کی جانب روشنی بھیریں۔

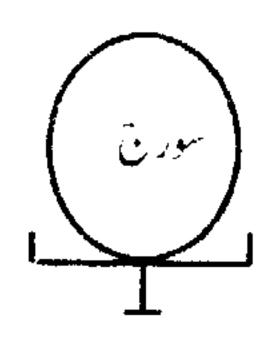
٧۔ طلبہ ہے اوجھیں کی جاند پر تاریخ کی شعائیں برّر ہی ہیں۔

، رنبی ، میں بر کار ۷۱ - طاہر ہے جواب جواب کی میں آئے گا۔

۱۷۱۱ ابطلبه کو بتا کمیں که جب سورت ، زمین اور چاند تینول آسف ساسف کیک سید هدمین آجا کمیں تو سورت کن روشنی چاند پر ا نہیں پرتی یہ جس کی وجہ ہے و دروشن نہیں رہتا۔ اس کو چاند گروہن کہتے ہیں۔ دوسر کے ففطول میں جب زمین ، حور ن اور چاند کے درمیان اس طرح آجائے کہ تینول ایک لائن میں ہول تو سورت کی روشنی چاند پڑئیس پڑھتی اور اچاند سورت کی روشنی کوزینن کی طرف منعکس نہیں کریا تا اس کو چاند گرہن کہتے ہیں۔ آپ اسپامیز پرموجودتر تبیب کودر تا فیل انداز مین بدل وین به







اله مارج كى روشنى سورج كى سمت سنة حياند كى طرف بمحيير ويب-

الله طلبہ ہے بوچھیں کریں کہ کیاز مین تک سورج کی روشی بینج رہی ہے۔

۱۷ نفی میں جواب ملنے پرطلبہ کو بتا نمیں کہ جب جاندہ سور خ اور زمین کے درمیان اس طرح حانگ : وجائے کہ نیزوں آیا۔ سیدھ میں بول تو زمین پرسورج کی روشن میں پڑشتی اور سورج پرجمیں جاند کا سایہ نظر آتا ہے اس ممل کو سور نی کرجن سے

۷۔ شختہ سیاو پر بھی اس فمل کی وضاحت کریں۔

ا۷۰ جائزه: ـ

اب درج ذیل سوالات پوچھیں:۔

ا ۔ زمین کی مداری گروش ہے کیا مراو ہے؟

٢ كياجيانداكي روش جميم هي؟

سورج کی روشنی کب زمین پرنہیں پہنچ سکتی ؟

سم على المركوكون ساممل بيروش كردية الناهي؟

، بدایات برائے اسائڈ دنا

ا۔ سورت کونٹا ہرکر نے والی گیندسب سے بڑی ،زیبن کوظا ہر کرنے والی اس سے جیموتی اور جاند کوظا ہر اگر نے والی گیندسب سے جیموتی ہو۔

- - ۳ _ دونوال شخصین (Diagrams) کا پیوال پرنو ک کروانین په
- هم تنیون گیندون پرنمایان کر کے سورج ، میا نداورز مین لکھ دیں۔

LESSON NO.2

ياكستان كالحل وقوع معلوم كرنا

وقت : منك

مقاصیر: ۔ اس سبق کی تدریس کے بعد طلبہاس قابل ہوسکیں کہوہ

i۔ نقشے کے استعمال سے واقعن ہو تکبیں۔

ii۔ خطوط عرض بلداور طول بلد کو پہچان سکیں۔

iii ۔ پاکستان کامل وقوع بیان کرسکیں۔

ياريم معاونات؛ <u>_</u>

دنیا کانقشہ، گلوب،خطوط عرض بلدوطول بلد کے جارٹ،میٹرراڈ، بوائنٹر ۔

تدريسي مواد: _

پاکستان دنیا کے ثالی نصف کرے میں جنوبی ایشیاء کے ثال مغربی جھے میں 24 اور 36.75 درجے عرض بلد ثالی اور 60% درج اور 7,96096 مربع کلومیٹر ہے جو کہ کرہ ارض کا %6% درج اور 7,96096 مربع کلومیٹر ہے جو کہ کرہ ارض کا %6% بنتا ہے۔ زمین کو گیند کی طرح گول تصور کیا گیا ہے۔ اس کے درمیان سے مشرق سے مغرب کی جانب ایک عرضی خط تھینچا گیا ہے۔ جے خط استوا کہتے ہیں۔ بیز مین کو دو ہر ابر حصول نصف کرہ شمالی اور نصف کرہ جنوبی میں تقسیم کرتا ہے۔ خط استوا سے 1/2 23 درجے پر ثمال کی جانب ایک اور فرضی خط تھینچا گیا ہے۔ جے خط سرطان کہتے ہیں۔ اس طرح خط استوا سے جنوب کی طرف 1/2 23 درج تک ایک دو سرا فرضی خط تھینچا گیا ہے۔ جے خط سرطان کہتے ہیں۔ اس طرح خط استوا سے جنوب کی طرف 1/2 23 درج تک ایک دو سرا فرضی خط تھینچا گیا ہے۔ جے خط جدی کورخ خط جدی اور خط سرطان کے درمیانی علاقے میں سفر کرتا رہتا ہے۔ دنیا کے جو علاقے خط استو کے او پر ابنا جی سے دنیا کے جو علاقے خط استو کے او پر ابنا جی سے دنیا دور ہوگا اتنا ہی سرد ہوگا۔ ابنا ہی سرد ہوگا۔ خط وط عرض بلد:۔

ب نیا کے نقتے پرخط استوا کے متوازی 180 فرضی خطوط کھنچے گئے ہیں۔جنہیں خطوط عرض بلد کہتے ہیں۔

خطوط طول بلد: _

دنیا کے نقشے پر گرین وچ میریڈین کے دونوں جانب 180،180 خطوط کینچے گئے ہیں۔ جوخطوط طول بلد کہلاتے ہیں۔ان کی کل تعداد 360 ہے۔

تعارف:_

طلبه کوتد رایسی تصور کی طرف راغب کرنے سے لئے درج ذیل سوالات پوچھیں۔

متوقع جوابات

سوالات

ز مین کی شکل گول ہے۔

ا۔ ہماری زمین کی شکل کیسی ہے۔

سیدهی ایک میدان کی طرح۔

۲۔ دنیا کے نقشے پرزمین کی شکل کیسی نظر آتی ہے۔

خطوط عرض بلدا ورطول بلد کی مدد ہے۔

ا۔ کسی ملک کاکل وقوع کیسے معلوم کیا جاتا ہے۔

ہے۔ گلوب کو گھما ئیں۔

۵۔ طلبہ کو بتا نمیں کہ زمین اپنے محور کے گر داسی طرح گھوم رہی ہے۔جس طرح بیگلوب گھوم رہاہے۔سورج اپنی جگہ ساکن

ہے۔گلوب کا جوحصہ سورج کے سامنے ہوتا ہے۔ وہاں دن ہوتا ہے جوحصہ سورج کے سامنے ہیں ہوتا وہاں رات ہوتی ہے۔

٢ ـ اب ايك بوائنٹر ليل اور گھو متے ہوئے گلاب كے درميان ' خطاستوا'' پررگھيں ـ

ے۔ طلبہ کو بتا کیں کہ خطاستواسے اوپروالے نصف حصے کو نصف کرہ شالی کہتے ہیں جبکہ خطاستواسے نیچے والے حصے کو نصف کرہ شالی کہتے ہیں جبکہ خطاستواسے نیچے والے حصے کو نصف کرہ جنوبی کہتے ہیں۔

۸۔ ایک طالب علم کوگلوب کے قریب بلائیں۔

۹۔ اس سے پوچیس کے گلوب پر دائیں سے بائیں اور او پر سے بنچے کئیریں کیوں گئی ہوتی ہیں۔

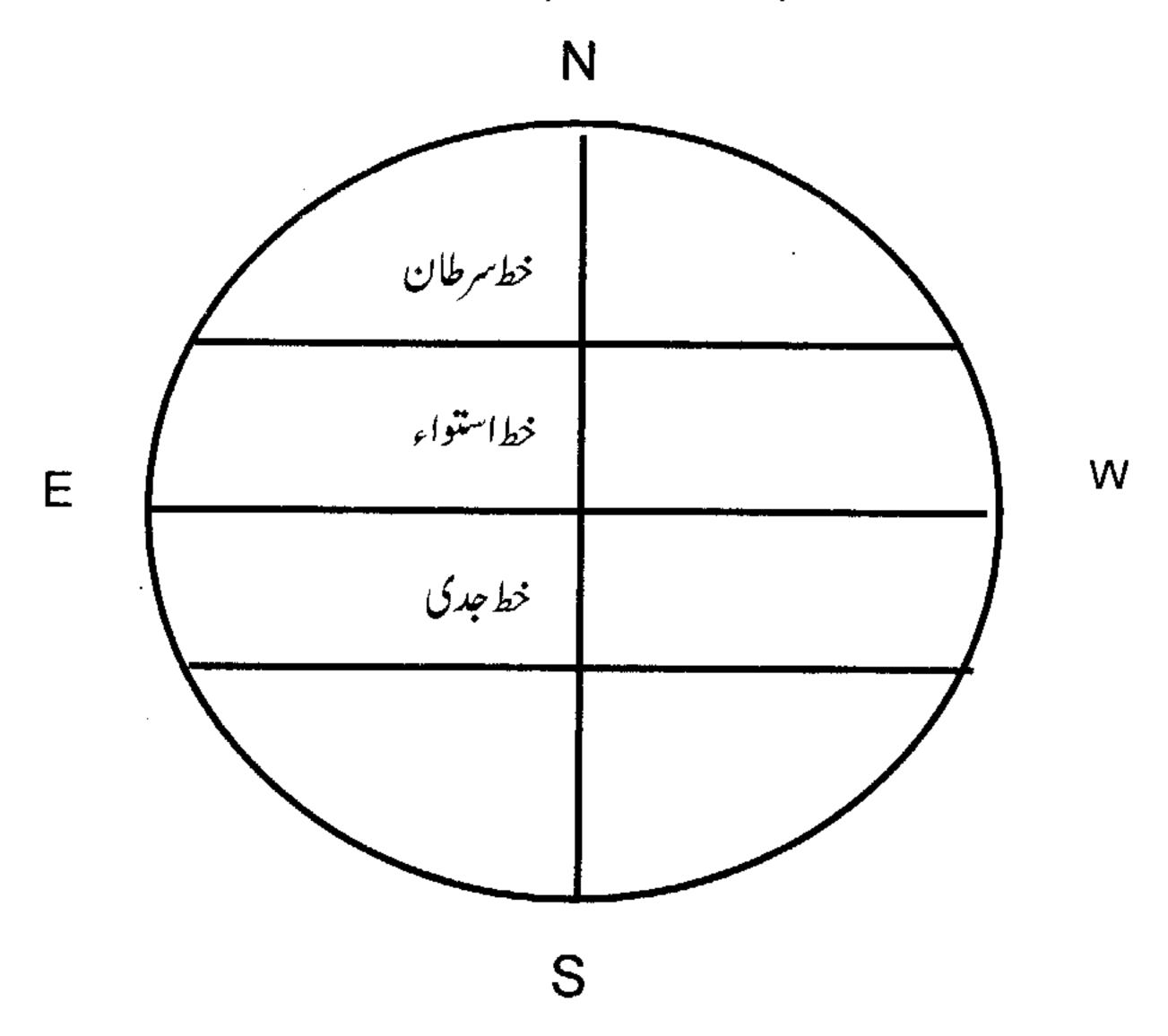
ا۔ طالب علم کے جواب کے بعدا سے واپس سیٹ پر بیٹے جانے کی ہدایت کریں۔

اا۔ ایک دوسرے طالب علم کو ہدایت کریں کہوہ آئے اور تختہ سیاہ پر آویز ال دنیا کے نقشے پرخط استواتلاش کرے۔

۱۲۔ اگروہ ایبانہ کر سکے تو کسی دوسرے طالب علم کواس کی مدد کے لئے کہیں۔

سال اب آپ خودان کی رہنمائی کریں اور خط استوا کا مقام اور سمت بتا کیں۔ 14 ۱۳۔ اس دوران طلبہ کو بتا ئیں کہ زمین دراصل گلوب کی طرح گول ہے۔ جارٹ پردنیا کا نقشہ ہموار نظر آتا ہے۔ جارٹ اس لئے بنایا جاتا ہے تا کہ ملکوں کامحل وقوع اور حدودار بعہ معلوم کرنے میں آسانی ہو۔

1۵۔ خط استواکی نشان دہی ہوجانے کے بعد خط سرطان اور خط جدی کے بارے میں بتائیں۔



- ۱۱۔ تختہ سیاہ ہر نتیوں خطوط کے مقام نمایاں کرکے ظاہر کریں۔
- ے ایک دوسرے طالب علم کو تختنسیاہ پر آنے کی ہدایت کریں۔
- ۱۸۔ اے کہیں کہ دنیا کے نقشے پر چاروں طرف کھے گئے در جوں کو پڑھے۔
 - 19۔ خطوط کے درمیان درجوں کا فرق بھی پوچھیں۔
 - ۲۰۔ چارٹ پرموجود درجوں کو تخته سیاہ پر ظاہر کریں۔
- ۲۱۔ ابانہیں بتائیں کہ دنیا کے نقشے پرمشرق سے مغرب کی طرف 180 فرضی خطوط کھنچے گئے ہیں۔جنہیں خطوط عرض بلد کہتے ہیں۔ بین خطاستوا کے متوازی ہوتے ہیں۔
 - ۲۲۔ شال سے جنوب کی طرف 360 فرضی خطوط تھنچے گئے ہیں۔ جنہیں خطوط طول بلد کہتے ہیں۔
 - ایک طالب علم کوشخته سیاه بربلائین-

- ۳۷- اسے کہیں کہ پاکستان کو نقشے پر تلاش کریں۔
- ۲۵۔ اس کے ہاتھ میں میٹرراڈ دیں۔اسے ہدایت کریں کہ شال سے مغرب کی طرف میٹرراڈ سے پاکستا**ک نے** کوس کرے۔ درج نوٹ کریں۔
 - ۲۶۔ اب میٹرراڈ کو پاکستان کے شالی جصے پہلے جائیں۔ دریے نوٹ کریں۔
- ۲۷۔ اس طرح مشرق سے مغرب کی طرف میٹرراڈ ر کھ کر دونوں در جے نوٹ کریں اور تختہ سیاہ پرنمایاں کر کے لکھیں۔
 - ۲۸۔ معلوم کیے گئے نتائج کے بارے میں طلبہ کو بتا ئیں کہ بیہ پاکستان کاکل وقوع ہے۔

نتائج:_

پاکستان وسعت کے اعتبار سے 24 اور 36.75 در ہے شالی عرض بلداور 61 اور 75.5 در ہے مشرقی طول بلد کے در میان پھیلا واہے۔

جائزه:_

آخر میں درج ذیل سوالات بوچیس _

- 1۔ کون ساخط دنیا کودو برابرحصوں میں تقسیم کرتا ہے؟
- 2- مشرق سے مغرب کی جانب تھنچے گئے خطوط کیا کہلاتے ہیں؟
 - 3- شال سے جنوب کی طرف تھنچے گئے خطوط کیا کہلاتے ہیں؟
 - 4۔ پاکستان کامل وقوع بیان کریں۔

LESSON NO.3

بإكستان كى درآ مدات وبرآ مدات

فت : 40 منك

مفاصد:_

اس سبق کو پڑھنے کے بعد طلبہ اس قابل ہوجا کیں کہوہ

1۔ درآمدی اور برآمدی تجارت کے بارے میں بتائیں۔

2۔ پاکستان کے زرعی صنعتی حالات کی وضاحت کرسکیں۔

3۔ تجارت کی اہمیت کے بارے میں اپنے خیالات کا اظہار کر سکیں۔

ا» ندر یکی معاونات: _

نصابی کتاب، سوالات کے کارڈ ز۔

موادیدرین:_

پاکستان بنیا دی طور پر ایک زری ملک ہے۔ دیہات میں رہتے والے تقریباً کا فیصد لوگوں کے روزگار کا دارومدار زراعت پر ہے۔ پاکستان میں ہے۔ پاکستان بیس نری اجناس کو بیرون ملک بھیج کرزرمبادلہ کما تا ہے۔ صنعتی اعتبار سے بھی پاکستان ایک ترقی پذیر ملک ہے۔ پاکستان میں کپڑے کی صنعت نمایاں طور پر ترقی کررہی ہے۔ دنیا کا کوئی بھی ملک ہر چیز میں خود کھیل نہیں ہوسکتا اسے اپی ضرورت کی بعض اشیاء دوسر کے کہوں سے منگوانی پڑتی ہیں۔ اس طرح ملکوں کے درمیان دوطر فد تجارت جاری رہتی ہے۔ وہ اشیاء جو کسی دوسرے ملک سے منگوائی جاتی ہیں ، درآمدات کہلاتی ہیں۔ ہمارا ملک پاکستان دونوں قتم کی تجارت کرتا ہے بینی درآمدی اور برآمدی تورسے ملکوں افراد کاروزگار اس تجارت سے وابستہ ہے۔ پاکستان جو اشیاء دوسرے ملکوں کو بھیجتا ہے ہوں کرتا ہے بینی درآمدی اور برآمدی تورسے ملکوں افراد کاروزگار اس تجارت سے وابستہ ہے۔ پاکستان جو اشیاء دوسرے ملکوں کو بھیجتا ہے ہوں

میں کیاس، کپڑا اور کپڑے کی مصنوعات ، بجلی کا سامان ، کھیلوں کا سامان ، چینی ، کیمیاوی کھاد، چیڑے کا سامان ، کوئلہ ، خام لوہا ، چیا کا اور بعض میوہ جات شامل ہیں۔ یہ اشیاء برآ مدات کہلاتی ہیں۔ پاکستان جوسامان یا اشیاء دوسر ہے ملکوں سے منگوا تا ہے اب میں سمیل ، پیڑول ، بعض میوہ جات شامل ہیں۔ بھی کہھارگذر اور بعض ادویات شامل ہیں۔ بھی کہھارگذر مجھی الیکٹرانکس کا سامان ، بھاری انجنئیر نگ کی مشینری ، گاڑیاں اور ان کے انجن ، ہوائی جہاز ، کمپیوٹرز اور بعض ادویات شامل ہیں۔ بھی کہھارگذر مجھی ابہر سے منگوا نا پڑتی ہے۔ بیدر آمدات کہلاتی ہیں۔

تعارف: ـ

- تدريس سے بل درج ذيل سوالات پوچھيں۔
- i ۔ پاکستان میں کون کون سی اجناس وافر مقدار میں پیدا ہوتی ہیں۔
 - ii۔ پاکستانی کارخانوں میں کیا کیا چیزیں بنائی جاتی ہیں۔
- iii۔ اگر پائستان میں گندم ضرورت سے زیادہ پیدا ہوجائے تو حکومت کیا کرتی ہے۔
 - iv ۔ پاکستان کن ملکوں کو تیل فراہم کرتا ہے۔

مكنه جوابات: ـ

- i گندم، جاول، گنا، کیاس اور دالیس _
- ii۔ بیلی کاسامان ،کھیلوں کاسامان ،کٹلری کاسامان ،کاسمیٹیکس وغیرہ۔
 - iii۔ دوسرے ممالک کو بیجے دی جاتی ہیں۔
 - iv۔ کسی کو بھی نہیں۔

ا۔ چندطلباءکوہدایت کریں کہوہ نصابی کتاب سے پاکتنان کی درآمدات و برمدات کے بارے میں مواد

کو پڑھیں۔

۲۔ دوسروں کوغور ہے سننے کی ہدایت کریں۔

س. ساده جارث اور مار کرطلبه کومهیا کریں۔

سم_ طلباء کی تعداد کے مطابق کارڈ زتیار کریں۔ آدھے سرخ ، آدھے سفید ہول۔

۵۔ سفید کارڈوں پردرج ذیل سوال درج کریں۔

یا کستان کون کون سی چیزیں دوسرے ملکوں ہے منگوا تا ہے؟

۲۔ سرخ کارڈوں پردرج ذیل سوال کھیں۔

پاکستان کون کون می اشیاء دوسر ملکول کو بھیجتا ہے؟

ے۔ طلبہ سے کہیں کہ وہ اپنے جوابات جارٹوں پرتحریر کریں؟

تنخته سیاه کی سرگرمی

كالم تمبر 2	كالم تمبر 1
گروپ نمبر2 کے جوابات	گروپنمبر1 کے جوابات

1 - ابطلبه کوم دایت کریں کہ سفید کار ڈوں والے طلباء ایک گروپ بنالیں۔

2 سرخ كارۋول والے دوسرا گروپ بناليل _

3۔ سفید کارڈزوالے (جوگروپ نمبراہوگا) طلبہ میں سے کسی ایک کوہدایت کریں کہاس نے جارٹ پرجوجوابات لکھے ہیں انہیں

ير هے۔

4۔ جوابات کالم''ا''میں لکھے جا کیں۔

5۔ لیکن غلط جواب کودائرہ لگائیں نہ

6۔ اگر پچھاشیاءرہ گئی ہوں تو اس گروپ کے دوسر کے طلبہ سے اخذ کرائیں اور کالم میں تحریر کریں۔

7۔ یہی عمل گروپ نمبر ابھی دھرائے۔ 1۔

8۔ گروپ نمبرا کے جوابات کالم ب میں لکھیں۔

9 جب اشیاء کمل ہوجائیں تو کالم ب کے اوپر نمایاں کر کے لفظ' در آمدات' تحریر کریں اور کالم ب پر لفظ "برآمدات' تحریر کریں۔

10۔ دائرے میں رکھے گئے جوابات کومٹا کر درست کالم میں لکھیں۔

11۔ اب آپ پاکستان کی درآمدات و برآمدات کے بارے میں بتایا گیاایک جامع جارٹ تختہ سیاہ کے ایک جانب آویزاں کریں۔

جارك:_

درآ مدات وبرآ مدات كاجارك

*	
برآمدات	درآ مدات
کپڑا، کپڑے کی مصنوعات، چینی ، جاول کیمیاوی کھاد، کھیلوں کا	خور دنی تیل ، بھاری مشینری ،الیکٹرانکس کاسامان ۔گاڑیاں اور
سامان - کشکری کاسامان ، بجلی کاسامان ، چیڑ ہے اور اس کی	النجن _
مصنوعات ،کوئلہ،خام لو ہا، پیچلی ،اورمیوہ جات _	

12۔ طلبہ کے جوابات کا جارٹ کے مواد کے ساتھ موازنہ کرائیں۔

13۔ اب طلبہ کو ہدایت کریں کہ وہ جارٹ میں دی گئی معلومات کواپنی نوٹ بکس میں تحریر کرلیں۔

حيانزه:_

سبق کے اختیام پر درج ذیل سوالات پوچھیں۔

ا ____ بائستان کی شعبول میں خود قیل ہے۔

۲۔ بیرون ملک پاکستان کی کون سی مصنوعات مقبول ہیں۔

سے۔ ملکوں کے درمیان تنجارت کیوں ضروری ہے۔

.

LESSON NO.4

تصور: خطوط عرض بلدوخطوط طول بلد کافائده

ت 40

مقاصد:

اس مبق کو ہڑے ہے ابعد طلبہ اس قابل ہوسکیں کہ وہ

ا۔ خطوط عرض بلد وہمول بلد کے بارے میں جان سکیں۔

سويد ونياك نفشته يكسى ملك كالل وقوع معلوم كرسكيس ب

معاونات ندريس: ـ

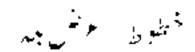
عرتنی بلدخطوط اورطول بلدخطوط کے جارٹ ۔ دنیا کا نقشہ، گلوب،میٹرراڈ ، نظام مشسی کا جارٹ ۔

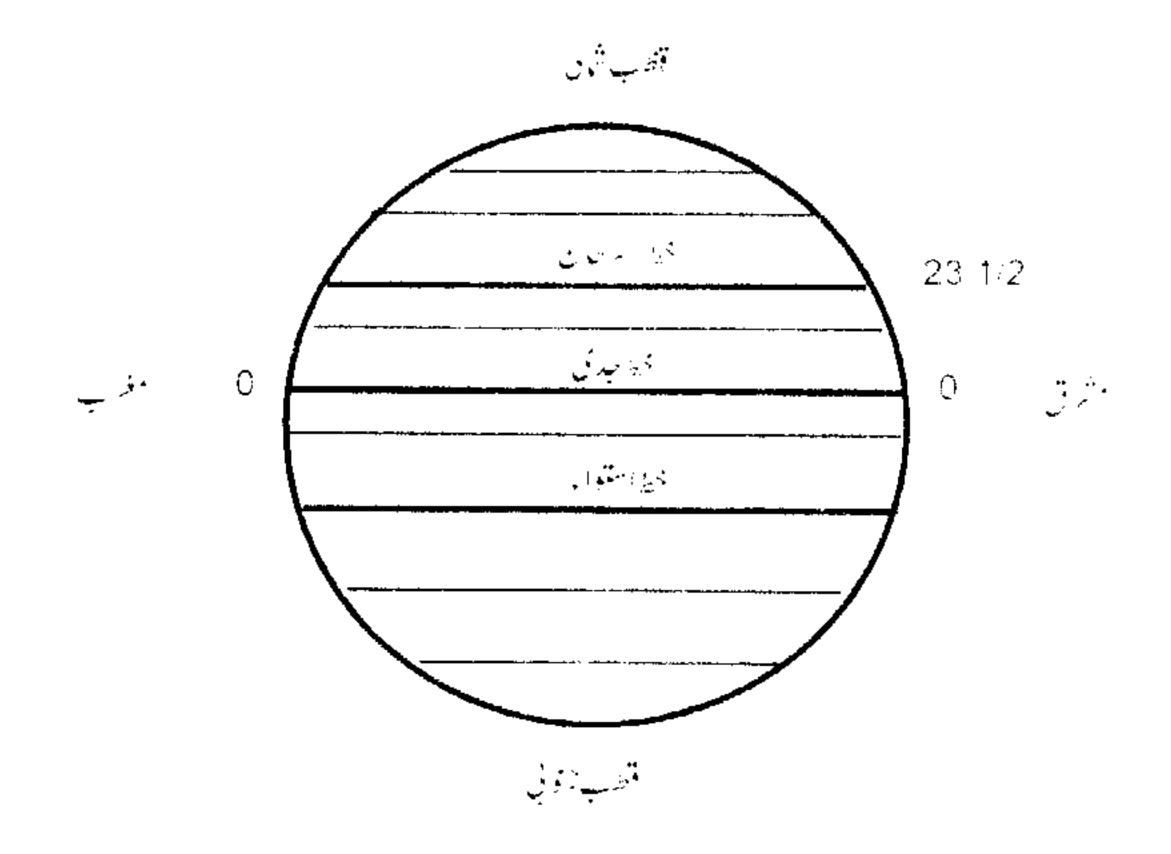
مواد تدريس:_

سسی ملک کائل وقوع معلوم کرنے کے لئے دنیا کے نقشے پر ثالاً جنوباا ور شرقا غربافرضی کلیسریں کھینچی گئی ہیں۔ان فرضی کیسروں کو جم طول بلدا ورعرٹ بلد کہتے ہیں۔

خطوط عرض بلد: _

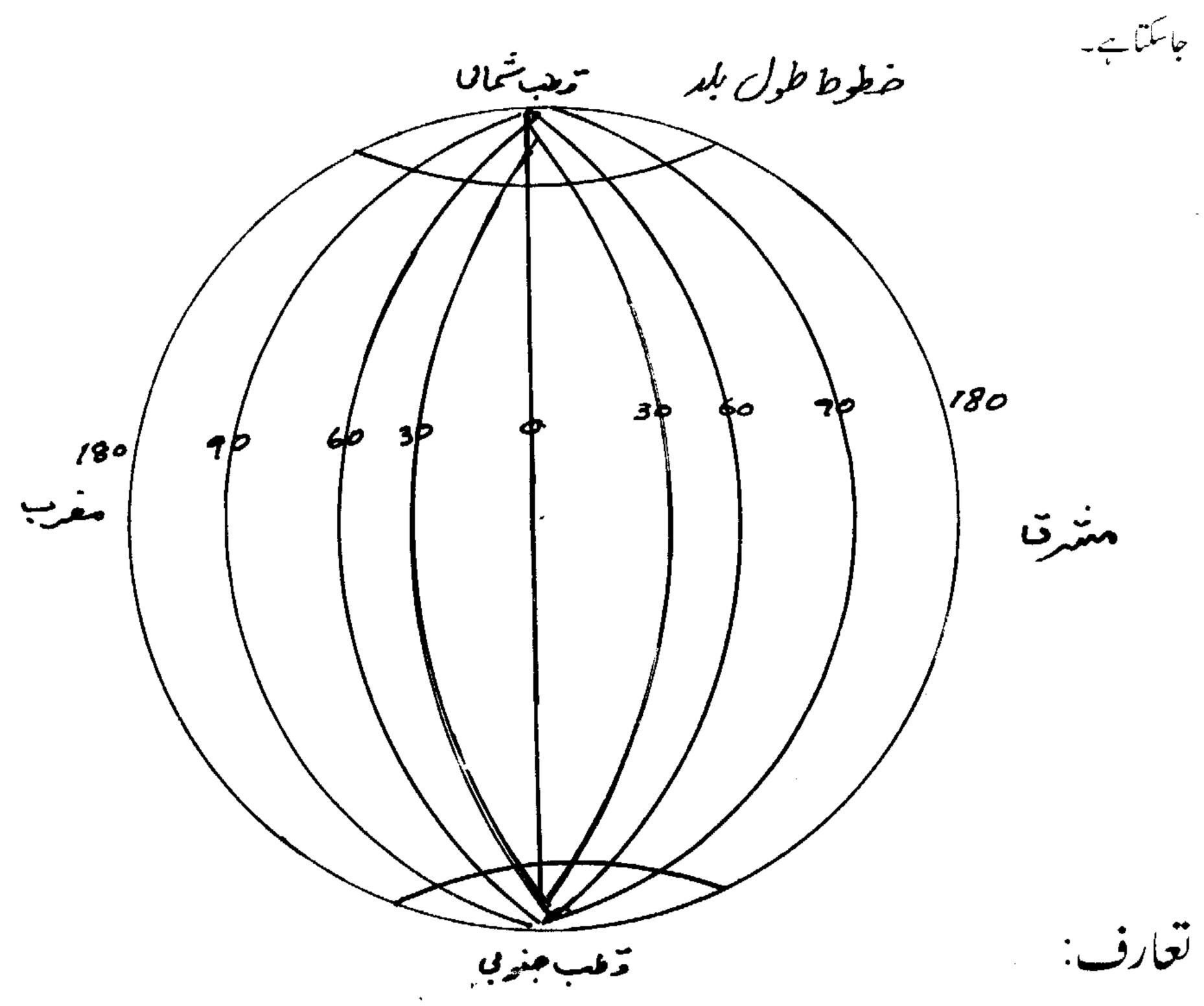
یے فرضی خطوط زمین پر شرقا غربا کھنچ ہوئے تصور کیے جاتے ہیں۔ خطا ستواصفر درجے کا عرض بلد کہلاتا ہے۔ یہ نین کو دہ بر بر بھوں میں تقسیم کرتا ہے۔ شالی حصے کو شالی نصف کرہ اور جنوبی حصے کو جنوبی نصف کرہ کہتے ہیں۔ یہ خطوط خطا ستوا کے متوازی ہوتے ہیں۔ ان خطوط کی تعداد 180 ہے۔ یہ 90 درجے خطا ستواسے قطب شالی تک اور 90 درجے خطا ستواسے قطب جنوبی تک کھنچے گئے ہیں۔ ایک عرض بلد کل تعداد 180 ہے۔ یہ 90 درجے خطا ستواسے قطب شالی تک کا درمیانی فاصلہ 110 کلومیٹر ہوتا ہے۔ عرض بلد کی مددسے نقشے گلوب یاز بین پر سی بھی متام کا خطا ستواست شالی جنوبی فاصلہ 110 کلومیٹر ہوتا ہے۔ عرض بلد کی مددسے نقشے گلوب یاز بین پر سی بھی متام کا خطا ستواست واست شالی جنوبی خط سرطان واقع ہے' خطا ستواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے' خطا ستواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ خطا سرطان اور خط جدی کے درمیان یائے جانے والے مما لک میں زیادہ گرمی پر دتی ہے کیونکہ یہاں سورت کی شعامیں





خطوط طول بلد: _

ی، وزخی خطوط میں بو قال بنو با تھینچ ہوئے تصور کیے جاتے ہیں۔ برخط طول بلد زمین کو دو برابر جسول میں تقسیم کرتا ہے۔ یہ خطوط قطب بنو بی کو آبس میں ملاتے میں۔ ان کی کل تعداد 360 ہے۔ تمام خطوط طول بلد خطا سنوا کو زاوید قائمہ برگا ت میں۔ ان کی منا ت میں۔ ان کی کل تعداد 260 ہے۔ تمام خطوط طول بلد خطا سنوا کو زاوید قائمہ برگا ت میں۔ انگستان کے ایک مقام گری ہے۔ اس خط کے مشرق میں 180 طول بلد اور مذب بین بھی 180 طول بلد کی مدد سے وقت کا تعین کیا جاتا ہے۔ اس خط کے مشرق میں 180 طول بلد اور نیا کے جتنے بھی مقامت واتی جی بہان کا وقت ایک خطوط ل بلد کی مدد سے وقت کا تعین کیا جاتا ہے۔ ایک خططول بلد کو مور ت کے سائے سے واتی جی بہان کا وقت ایک بوتا ہے۔ برخط طول بلد کو واقع مقامات میں سے 4 گزر نے میں 4 منے گئے ہیں۔ اس طرح ایک خطوط ل بلد پرواقع مقامات کے وقت میں دوسر سے خططول بلد پرواقع مقامات میں سے 4 منے گئے تاب سے اس طرح ایک خطوط طول بلد پرواقع مقامات کے وقت میں دوسر سے خططول بلد پرواقع مقامات میں میں گرز تی ہوئے۔ آبر نہیں دومر سے خطوط ل بلد معلوم ہوں تو دونوں کے فرق کو 4 منٹ سے ضرب دے گرو ہاں کا وقت معوم کیا



طلبه کی سابقه دا قفیت کا جائز و لینے کیلئے درج ذیل سوالات کریں۔

ممكنه جوابات	سوالات .
(گول گیند کی طرت)	ا۔ز مین کی شکل کیسی تصور کی گئی ہے۔
(نصف حصه)	۲۔ زمین کا کتنا حصہ سورج کے سامنے رہتا ہے۔
(نہیں۔وقت مختلف ہوگا)	سا۔ جب پاکستان میں دن کے بارہ بیجتے ہیں تو کیاا نگلستان میں بھی دن کے بارہ بیجتے ہیں۔
(فرصنی خطوط کی مد دیت)	ہم کسی ملک کامل وقوع کیسے معلوم کرتے ہیں۔

ا ـ سب ہے پہلے طلبہ کو گلوب کا مشاہدہ کروائیں ۔

۲۔ بتا نیں کہ زمین ایک گلوب کی ما نند گول ہے۔

۳۔ نظام مشی کا جارت آ ویز ال کر کے زمین کی مداری گردش کے بارے میں بتائیں۔

سم _ گلوب کی مدد ہے محوری گردش کے بارے میں طلبہ کوآ گاہ کریں۔

۵-اب آپخطوط عرض بلدوالا جارث تخته سیاه پرمناسب جگه پرآویزان کریں۔

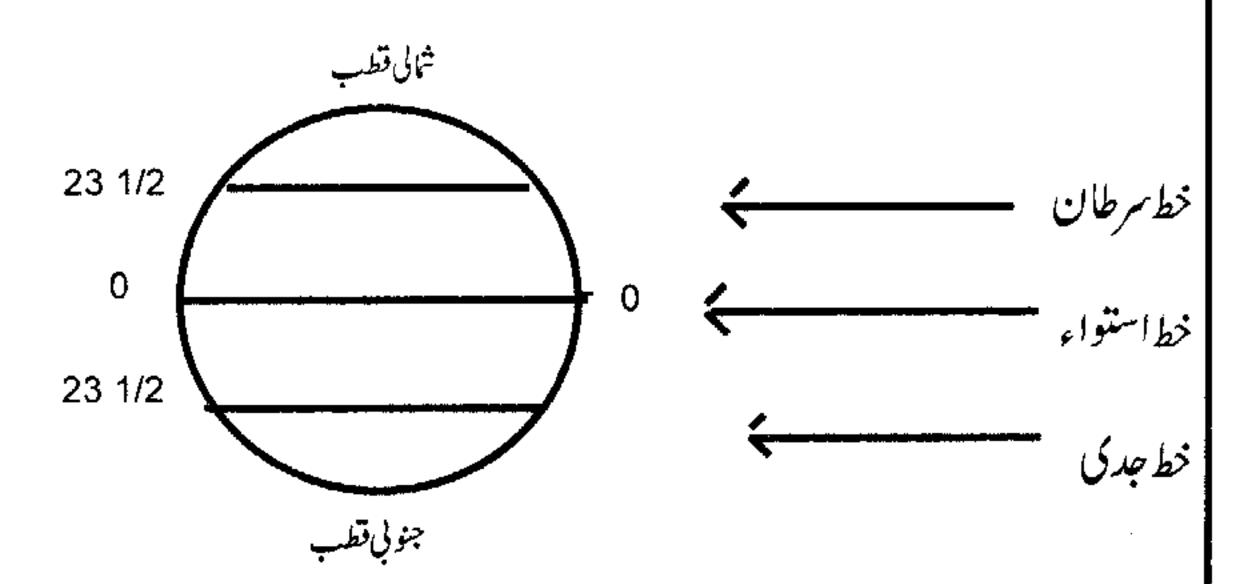
۲۔ایک طالب علم کو مدایت کریں کہ وہ کتاب میں موجودخطوط عرض بلد کے بارے میں دیا گیا موادیر ہے۔

ے۔ دوسر بے طلبہ کوغور سے سننے کی مدابیت کریں۔

۸۔ دوران تدریس جب خطاستواء کا ذکرا ئے تو کسی دوسرے طالب علم کو تخته سیاہ پر بلا ئیں اور لگے ہوئے چارٹ پر خطاستواء کی نشاند ہی کرنے کے بارے میں کہیں۔

9۔ وہی طالب علم خطسرطان اور خط جدی کے مقامات کی نشاند ہی کرے۔

۱۰ تخته سیاه پران نتیون خطوط کوان کے درجوں کے ساتھ تیر کا نشان لگاتے ہوئے نمایاں کریں۔



اا۔اب آپ خودوضاحت کریں کہس طرح پیخطوط خطاستواء کے متوازی ہیں۔

۱۲۔ بتائیں کہ چارٹ پر 90 خطوط خط استواء سے شال کی طرف اور 90 خطوط جنوب کی طرف فرضی طور پر کھینچے گئے ہیں۔تمام خطوط کو ظاہر کرنا ناممکن ہے اس لئے آسانی کی خاطر درجے لکھے گئے ہیں۔

ا-ابخطوط طول بلد کا جارٹ تخته سیاه پر آویز ان کریں۔

۳۔ دیوار پردنیا کانقشہ آویزاں کریں۔

٣-ایک طالب علم کو ہدایت کریں کہ کتابی مواد کو پڑھے۔

ہ _طلبہ _ ہے کہیں کہ وہ غور سے بیں _

۵۔ تذریس کے دوران درج ذیل وضاحت طلبہ ہے باری باری اخذ کرائیں۔

الخطوط کی تعداد (360)

٢-خطاستوا كوزاوبية فائمه بركا ثنا_ (خطوط طول بلدخط استوابرزاوبية فائمه كوكايت بي)

سے گرینج کامقام (انگلستان میں ہے)

سمے زمین کی محوری گردش (مغرب سے مشرق کی طرف)

۵۔ مختلف مقامات کے وفت میں فرق (گرینج سے کسی مقام کا فاصلہ)

۲۔ اگر طلبہان نکات کی وضاحت نہ کر سکیں تو نقتے اور گلوب کی مدد ہے آپ خودان تصورات کی وضاحت پیش کریں۔

جائزه:

سبق کے آخر میں درج ذیل سوالات ہو چھ کرطلبہ کی وہنی آز مائش کی جائے۔

ا_خطوط عرض بلد سے کہتے ہیں۔

۲_خطوط طول بلد کسے کہتے ہیں۔

٣-خطاستوااورخط نصف النهارمين كيافرق ہے۔

ہے۔ کن خطوط کی مدد سے مقامات کے وقت کالعین کیا جاتا ہے۔

مكنه جوابات:

ا ۔ تعریف ترریسی موادمیں دی گئی ہے

۲_تعریف تدریسی موادمیں دی گئی ہے نہ

٣- خطاستوازمین کوشر قاغر باد و بر ابرحصوں میں تقسیم کرتاہے۔ بیہ خو د ایک خط عرض بلد ہے جبکہ نصف النھار

(Greenwich Meredian) کی مدر سے دنیامیں مختلف مقامات کے وقت کا تعین کیاجاتا ہے۔

ہم۔خطوط طول بلد کے ذریعے۔

خلاصه: آخرمیں آپ خود آج کے شبق کاخلاصه طلبہ کے سامنے پیش کریں۔

LESSON NO.5

آب وہوا پراٹر انداز ہونے والے لے عوامل

تصور:

وقت: 40منك

مقاصد:

اس سبق کے پڑھنے کے بعد طلباءاس قابل ہوجا کیں گے کہ

ا۔آب وہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل سے آگاہ ہو تیں۔

۲۔موسم پراٹر انداز ہونے والےعوامل بیان کریں سکیں۔

سا۔ کچھنی جغرافیائی اصطلاحات سے آگاہ ہوئیں۔

تدريبي معاونات:

د نیا کانقشہ، کمرہ ندریس کےمضافات کے ماحول کاطبعی مشاہرہ،اور آب وہوا پراثر انداز ہونے والےعوامل کا جارٹ

آب وہوا پر اثر انداز ہونے والے عوامل:

کسی ملک کی آب وہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل حسب ذیل ہیں۔

ا ـ خط استواسے فاصلہ: گویا جو مقام خط استواسے جتنا نز دیک ہوگا اتنازیا دہ گرم ہوگا۔اگریہی مقام سمندر ہے بھی قریب ہواور خط استوا

سے بھی قریب ہوتو دن کوسورج کی گرمی سے بخارات اٹھتے رہیں گے اور ہارش برسائیں گے۔مثلاً انڈو نیشیااور ملائشیا کی آب و ہوا جہاں سارا

سال بارش رہتی ہے اور آب وہوا گرم مرطوب رہتی ہے۔

۲۔ ہواؤں اور بہاڑوں کارخ: اس کابھی کسی علاقے کی آب وہوا پر بہت گہراا ثر ہوتا ہے مثلاً گرمیوں میں خلیج ہے بخارات

ہے لدی ہوئی ہوائیں جب بنگلہ دلیش کی طرف جاتی ہیں تو گارواور کھاسی کی پہاڑیون کو بالمقابل پاتی ہیں۔ جہاں وہ او پر کواٹھتی ہیں اور ٹھنڈی

ہو کرخوب ہارش برساتی ہیں جو 202 سنٹی میٹر سالانہ تک ہے۔لیکن سردیوں میں ہواؤں کارخ بدل جاتا ہے جس سے ہارش کی مقدار میں

بھی فرق آ جا تا ہے۔

سو سطح سمندر سے بلندی: اس طرح سمندر سے بلندی بھی آب وہواکومتا ٹرکرتی ہے۔ جومقام جتنا بلندی پرواقع ہوگاوہ اتناہی سردہوگا۔ مثلاً پاکستان میں مری، ایبٹ آباد، گلیات وغیرہ اور افغانستان کے پہاڑی علاقے اس طرح جن علاقوں میں بارش نہیں پہنچ سکتی، وہ علاقے اکثر ریکتان کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ پاکستان کے شالی مغربی حصول کی آب وہوا نیم صحرائی ہے۔ یہاں باشیں کم ہوتی ہیں۔ ہم ۔ سمندری رونیں: جن علاقوں کے قریب سے گرم سمندری روئیں گزرتی ہیں وہاں کا موسم گرم اور مرطوب ہوتا ہے۔ مثلاً شالی استوائی روملیشیا کی آب وہوا پر اثر انداز ہوتی ہے۔ جن علاقوں کے قریب سے سردروئیں گزرتی ہیں وہاں کاموسم سرداورخشک ہوتا ہے۔ جس ساحل کے پاس گرم روگزرتی ہے وہاں ساحلی علاقے گرم رہتے ہیں۔جہاں سردروگزرتی ہے وہاں ساحلی علاقے ٹھنڈ ہے ہوتے ہیں۔ ۵_ز مین کا ڈھلوان: اس طرح جن علاقوں کی ڈھلوان خط استوا کی جانب ہے وہ گرم رہتے ہیں اور جوعلاقے قطبین کی طرف جھکے ہوتے ہیں ان پرسورج کی شعاعیں کم پڑنے کی وجہ سے درجہ حرارت بھی کم ہوتا ہے اور بیعلاقے سر دہوتے ہیں۔ ٣ ـ جنگلات: سيجمي آب و ہوا کواعتدال پرر کھنے ميں بہت معاون ثابت ہوتے ہيں۔زيادہ جنگلات والے علاقوں ميں رطوبت زیادہ ہوتی ہے۔اس کے برعکس جنگلات سے محروم علاقوں کی آب وہوا گرم خشک اور غیر معتدل ہوتی ہے۔ ے _ زمین کی خاصیت: زمین اگر بیتلی ہوتو جلد گرم ہو کر پیش پیدا کرد ہے گی اور دن سخت گرم ہوگا۔رات کوریت جلد سرد ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے راتیں بہت مُصندی ہوتی ہیں۔مثلاً ریکتانی علاقوں میں قافے عموماً رات کوسفر کرتے ہیں۔ دفتری اور کاروباری لوگ بھی دوپېرے قبل چھٹی کر لیتے ہیں اور پھرعصر سے رات گئے تک کام کرتے ہیں۔

الطلبه کومناسب گرویوں میں تقسیم کریں۔

۲- ہرگروپ میں ایک ایک جارٹ اور مارکرتقتیم کریں۔

س -اب آپ درج ذیل سوالات والے کارڈ زایک ایک کر کے گروپ کے حوالے کریں۔

ا۔خط استواہے فاصلہ آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے۔

۲۔ ہواؤں اور بہاڑوں کارخ کیسے آب ہوا کومتاثر کرتا ہے۔

سا۔ سطح سمندر سے بلندی کا آب وہوا پر کیا اثر پڑتا ہے۔

ہم۔ سمندری روئیں آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں۔

۵۔ ڈھلوان زمین آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے۔

٢- آب وہوا پر جنگلات کیااثر ڈالتے ہیں۔

ے۔زمین کی خاصیت کس طرح آب وہواپراٹر انداز ہوتی ہے۔

ہم۔تمام گروپوں کو ہدایت کریں کہ وہ اپنے اپنے متغلقہ سوال کے تمام مکنہ جوابات کے بارے میں بحث کریں۔

۵۔ ہرگروپ میں ہے ایک طالب علم اپنی معلومات کو چارٹ پرلکھتار ہے۔

٢- اس سرگرمی کیلئے طلبہ کو 10/15 منٹ کا وقت دیا جائے۔

۷-کام ختم ہونے پرکسی ایک طالب علم سے کہیں کہ وہ خط استواسے فاصلہ کے بارے میں جو کتاب میں مواد دیا گیا ہے۔اسے پڑھ کرسب کو سنائے۔

٨- اسى سوال واللے كروپ ليڈركو جارٹ بركھى جانے والى معلومات بر مصنے كوكہيں۔

9۔ دنیا کے نقتے کی مدد ہے اس تصور کی وضاحت پیش کریں۔

•ا-اب دونو ل معلومات کاموازنه کرا^ئیں ۔

اا مشکل تصورات کی آپ خودوضاحت کریں۔

۱۱۔ ای طرح کتاب میں دیا گیا مواد پڑھاتے جائیں اور جارٹوں پر لکھے گے مواد کا موازنہ کراتے رہیں۔
۱۱۔ آخر میں وہ چارٹ تختہ سیاہ پر چسپاں کریں جس پرآب وہوا پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھے ہوئے ہوں۔
۱۲۔ طلبہ سے کہیں کہ وہ ان عوامل کواپنی نوٹ بکس میں تحریر کریں۔

سرگرمی نمبر 2

ا۔ طلباء کومناسب وفت کیلئے کلاس روم کے باہر کے ماحول میں لے جا کیں۔

ا النہیں :۔

ا ـ سورج کی شعاعوں کے رخ

۲_ بیہاڑ وں کےرخ

سوسطح سمندر سے بلندی

ہے۔جنگلات کے آب وہوا پراٹر انداز کے بارے میں ممکن مشاہدات کرائیں۔

سا_اب آب انہیں واپس کمرہ جماعت میں لائیں۔

ه _ چندطلبا کومدایت کریں کہ وہ ان عوامل کو گنوا ئیں کہ جوآب وہوا پراٹر انداز ہوتے ہیں ۔

جائزة: تخريس درج ذيل سوالات برچيس -

ا۔میدنی علاقوں کے مقابلے میں بہاڑی علاقوں میں بارشیں کیوں زیادہ ہوتی ہیں۔(بہاڑ ہواکوروک کربارش برسانے کا باعث بنتے ہیں)

۲۔ جنگلات کے کٹاؤ کے کیا نقصانات ہیں۔ (موسم پر مصرا اثرات مرتب ہوتے ہیں رطوبت کی کمی ہوتی ہے) ۳۔ مری ٹھنڈی جگہ ہے جبکہ کرا جی گرم کیا وجہ ہے۔ (مری سطح سمندر سے بلندی پر واوقع ہے اس کئے ٹھنڈی جگہ ہے)

خلاصه: تخرمین آپ خود آج کے سبق کا خلاصه پیش کریں۔